春秋日食集證

春秋日食集證卷九

清渠叢書之四

南通州　馮澂學

昭公二十一年七月壬午朔日有食之

劉歆云五月二日魯趙分

杜預云七月壬午朔食一日澂案脫日字

郭守敬云是月壬午朔加時在晝亘交分二十六日八千七百九十四分入食限

陳厚耀云經書秋七月壬午朔日有食之大衍厤同郭氏亦云是月壬午朔加時在晝亘交分二十六日八千七百九十四分入食限

惠士奇云大衍曆七月丙子小閏十月甲戌九十二月
癸酉大朔日食黄道箕四度半強
吳守一云是七月壬午朔日食
夏至（三十二日六十九刻六十九分五十〇秒）閏餘（一十四日六十一刻七十四分六十七秒）
午朔（一十八日〇七刻九十四分八十三秒）交泛（二十六日八十七刻五十六分九十一秒）
入轉（二十一日六十七刻八十一分八十三秒）盈遲相併爲加差
梁佩繩云今曆推之是月壬午朔加時在晝交分二十
六日八千七百九十四分入食限（元史曆志二）
臧壽恭云是年入甲申統一千一百二十二年積月一
萬三千八百七十七閏餘七積日四十萬九千七百

九十九小餘六十五大餘五十九正月癸未朔大小餘二十七二月癸丑朔小小餘七十三三月壬午朔大小餘三十二四月壬子朔小小餘七十五五月辛巳朔二日壬午又置是年積日加積日一百十八以統法乘之以十九乘小餘七十五并之滿周天除去之餘十六萬五千四十八滿統法而一得積度一百七度餘三百七十五命如法得五月辛巳朔合辰在胃八度二日壬午日在胃九度

鄒伯奇云經秋七月壬午朔日有食之

冬至三十三日五六 大四三五九四　首朔五十日〇 四八三九

七月交周五宮八三三二五
三五二〇七一

羅士琳云傳云秋七月壬午朔日有食之公問於梓慎曰是何物也禍福何為對曰二至二分日有食之不為災日月之行也分同道也至相過也杜注二分日夜等故言同道二至長短極故相過正義曰日之行天一日一周月之行天二十九日有餘已得一周日月異道互相交錯月之一周必半在日道裏從外而入内也半在日道表從内而出外也或六入七出或七入六出凡十三出入而與日一會厤家謂之交道而計之一百七十三日有餘而有一交交在望前

朔則日食望則月食交在望復望則月食後月朔則日食此自然之常數也交數滿相過非二至乃相過也傳之所言以二分日夜等者春分之時朔則日在婁望則月在角秋分之時朔則日在角望則月在婁角是天之中道日月俱從中道故晝夜等似有體敵之理月可敵日冬至之時朔則日在斗望則月在井夏至之時朔則日在井望則月在斗斗井南北晝夜長短之極似若月之極長可以掩日然故云至相過謂絶相懸殊也此至惟冬至耳言二至者全句以成文此皆假託以為言也劉歆以為五月二日魯趙

分授時謂七月壬午朔加時在晝交分二十六日八千七百九十四分入食限

王韜云是年正月十四日丁酉冬至推至七月壬午朔日食三統四分術並推得夏正五月平朔壬午交周五宮二十四度五十九分四十七秒二十微入食限按十七年六月至本年月應置一閏以經傳甲乙推之實置兩閏故至此正月為建子而年月仍為七月云

澂案是年在午月壬午朔日食經書七月壬午朔日食者適符周正也

昭公庚辰首朔下距同治甲子首朔二千四百五十七年○二月實積二千三百八十四年加八百七十八閏月

昭公庚辰首朔五十日十一時四十七分二十七秒周正建子首朔即二月朔

午月平朔十八日○三時二十七分四十二秒紀日壬午日寅初一刻十二分四十二秒

午月平朔交周五宮二十四度二十二分五十○秒入食限

平朔日平三宮十一度四十五分三十一秒

平朔日平五宮十一度四十五分三十一秒

平朔日引六宮十一度四十二分〇七秒
平朔月引三宮〇四度〇五分四十四秒
實時泛時一十八日十二時二十六分二十二秒
壬午日午正一刻十一分二十二秒
實朔泛時交周五宮二十九度一十九分四十六秒
實朔泛時日平五宮一十二度〇七分三十七秒
實朔泛時月平五宮一十六度四十一分一十三秒
實朔泛時日引六宮一十度〇四分一十三秒

實朔汎時月引三宮〇九度三十五分一十九秒

實朔實時十八日十二時二十一分二十六秒壬午日午正一刻六分二十七秒

實朔交周五宮二十九度十七分〇四秒入食限

實朔日平五宮十二度〇七分二十三秒

實朔月平二宮十六度三十八分三十三秒

實朔日引六宮十二度〇三分五十六秒

實朔月引三宮〇九度三十二分三十九秒

實朔用時十八日十五時二十八分四十九秒壬午日午正一刻十三分四十九秒

實朔實交周五宮二十四度三十一分四十四秒

食甚用時十八日十二時三十〇分五十五秒壬午日午正二刻〇分五十五秒

食甚交周五宮二十四度二十二分四十九秒

昭公二十二年十二月癸酉朔日有食之

劉歆云十月楚鄭分

杜預云以長厤推校前後當爲癸卯朔書癸酉誤

郭守敬云是月癸酉朔交分十四日一千八百八入食限

杜預以長厤推得癸卯非是

陳厚耀云大衍厤推是年日食皆得癸酉而杜氏以爲癸卯則以閏月前後之不同也二厤閏在日食前故十二月即癸酉杜厤閏在日食後經十二月得癸丑杜之不復移閏在前者以閏十二月見傳不可改移故以癸酉爲癸卯之誤不知日食自有一定

之交分相距之定日非可差一月也杜不曉推日食而但以經傳之日月校之則失之矣經書書閏十二月癸酉朔日食失一閏字非卯誤爲酉且校之前年七月壬午朔日食與二十四年之五月乙未朔日食亦不與大衍合則十二月之爲癸酉亦誤

惠士奇云長厤十一月小甲戌朔傳十一月乙酉是月之十二日己丑十六日十二月大癸卯朔卯誤爲酉古文卯酉作丣丣最易誤不獨此也傳十二月庚戌是月之八日閏月癸酉朔傳辛丑乃閏月之二十九日明矣大衍厤閏十月甲戌大非也一年安得兩閏

哉

吳守一云是十二月癸酉朔日食

小雪一十日〇三十〇刻一十六分二十五秒閏餘六十七刻五十四分六十八秒

亥朔九日六十三刻〇一分五十七秒交泛一十四日一十八刻一十八分五十〇秒

入轉六日一十三刻六十八分五十七秒縮疾相併為減差

梁履繩云是年傳有閏月辛丑在年末經書日食與大

衍合杜氏以傳有庚戌及辛丑遂謂十二月朔癸卯

不知癸卯不入食限也日食黃道箕四度半強春秋分記

麻書四今麻推之是月癸酉朔交分十四日一千八百

入食限元史麻志二

臧壽恭云是年入甲申統一千一百二十三年積月一
萬三千八百八十九閏餘十四正秋分閏在九月後
積日四十一萬一百五十四小餘十四大餘五十四
正月戊寅朔小小餘五十七二月丁未朔大小餘十
九三月丁丑朔小小餘六十二四月丙午朔大小餘
二十四五月丙子朔小小餘六十七六月乙巳朔大
小餘二十九七月乙亥朔小小餘七十二八月甲辰
朔大小餘三十四九月甲戌朔小小餘七十七閏月
癸卯朔大小餘三十九十月癸酉朔又置是年積日
加積日二百九十五以統法乘之以十九乘小餘三

十九并之滿周天除去之餘四十二萬九百九十二
滿統法而一得積度二百七十三度餘八百四十五
命如法合辰在角十度
沈欽韓云一行大衍厤以為十二月癸酉朔入食限元
志云杜預以為癸卯非是
鄒伯奇云經十二月癸酉朔日有食之注此月有庚戌
又以長厤推校前後當為癸卯朔書癸酉誤按非也
癸酉正合食限月誤當作閏月傳乙亥不言晦八月
十六辛酉二十四己巳二十五庚午二十六辛未傳
十一月乙酉注乙酉在十一月經書十月誤傳書閏

月二十三年傳正月壬寅朔校此差早一日傳書戊辰晦江慎修曰昭二十二年劉子單子以王猛居於皇經書六月丙傳在七月戊寅劉子單子以王猛入於王城經書秋丙傳在冬十月丁巳王子猛卒經書冬十月丙傳在十一月乙酉經書十二月癸酉朔日有食之丙專此年未有閏明年正月為壬寅朔則經之十二月癸酉朔日食即傳之閏月是周厤魯厤曾閏有不同矣按此則經傳所據之厤各異雖其間未必无史誤而杜注或以為傳誤或以為經誤未足信也

冬至 三十八日八〇 八七〇三六　首朔 四十四日 八五〇九

十二月交周 初宮二三五五七 三八五六二六

羅士琳云杜注此月有庚戌又以長厤推校前後當爲癸卯朔書癸酉誤正義曰案傳十二月庚戌晉籍談云云庚戌上去癸酉三十七日若此月癸酉朔其月不得有庚戌也又傳十二月下有閏月晉箕遺云云又云辛丑伐京辛丑是壬寅之前日也二十三年傳曰正月壬寅朔二師圍郊則辛丑是閏月之晦日也又計明年正月之朔與今年十二月朔中有一閏相去當爲五十九日此年十二月當爲癸卯朔經書癸

酉明是誤也故言長厤推校十一月小甲戌朔傳有乙酉十二月也又有己丑十六日也十二月大癸卯朔傳有庚戌八月也閏月小癸酉朔傳有閏月辛丑二十九日也明年正月壬寅朔則上下符合矣劉歆以為十月楚鄭分大衍謂十二月癸酉大朔日食黃道箕四度半强授時謂十二月癸酉朔交分十四日一千八百入食限杜預以長厤推之當為癸卯非是

陳立云包氏慎言曰十二月書癸酉朔據厤為月之一日大十一月十二月朔即為癸酉小餘不足二十分劉孝孫推春秋日食亦以癸酉為朔日或藉後歲之分以成

日也一行大衍厤以為十二月癸酉相入食限无志云杜預以為癸卯非是

鍾文烝云江永曰居皇書六月而左傳在秋七月戊寅入王城書秋而傳在冬十月丁己猛卒書冬十月而傳在十一月乙酉又此年末有閏明年春王正月為壬寅朔則經之十二月癸酉朔日食即傳之閏月是周厤魯厤置閏有不同矣續經哀十六年春王正月己卯衛世子蒯聵自戚入於衛推之是二十九日夏四月己丑孔子卒推之是十日而傳載蒯聵事在上年末之閏月葢衛厤也案左傳月日參差者甚多江

氏此論明碻他處則難盡通矣杜預所見汲冢紀年記晉事起自殤叔皆用夏正建寅月為歲首以其說推左傳晉事之差亦或合或否宋取長葛經冬傳秋齊弒舍差兩月齊靈公卒差兩月一日凡此類今槩不論

王韜云是年正月二十四日冬至日在壬寅推至十二月癸酉朔日食中間置有閏月應在六月後而傳誤置於歲終是經又不誤而傳誤也傳是年所記日月多與經不符故杜元凱以貸酉為癸卯甯背經而從傳且據此以作長厤其謬可知矣顧棟高春秋大

事表云按是年杜注經誤者三是時孔子年已三十
二事皆耳聞目見不應連書三事皆誤疑當時置閏
本在四月後傳誤置閏於歲終遂與經異大衍授時
推日食俱在十二月癸酉朔入食限明是傳誤又如
經書冬十月王子猛卒傳十一月乙酉王子猛卒經
書四月乙丑天王崩六月葬景王王室亂劉子單子
以王猛居於皇傳秋七月以王如平畤次於皇經傳
每差一月杜氏並云經誤按是年當閏五月而經閏
六月傳據周史閏十二月故六月以前經傳相符六
月以後經傳互異而反謂經誤此釋經之蔽也震滄

顧氏又疑當時置閏本在四月果爾六月安得有丁巳而經書葬王於是月哉三統四分術推得夏正十月平朔癸酉十月交周〇宫〇七度四分二秒入食限加時在午述厤以為閏十二月朔則以春秋厤法置閏於歲終故也

澂案是年應閏九月與黃炳垕三元積閏表合故得亥月癸酉朔日食經書十二月癸酉朔日食者適符周正也

昭公辛巳首朔下距同治甲子首朔二千四百五十六年〇二月 實積二千三百八十三年加八百七十八閏月

昭公辛巳首朔四十四日二十時三十六分〇三秒

亥月平朔九日十六時四十〇分三十六秒癸酉日申正二刻一十分三十六秒是年應閏九月故十二月得癸酉朔

亥月平朔交周〇宮〇六度二十七分〇〇秒入食限

平朔日平十宮二十五度四十〇分二十八秒

平朔月平十宮二十五度四十〇分二十八秒

平朔日引十一宮二十五度三十五分五十五秒

平朔月引六宮一十八度四十七分四十九秒

實朔泛時九日十三時二十〇分五十三秒癸酉日未初一刻五分五十三秒

實朔泛時交周〇宮〇四度三十六分五十五秒

實朔泛時日平十宮二十五度三十二分一十七秒

實朔泛時月平十宮二十三度五十一分一十一秒

實朔泛時日引十一宮二十五度二十七分四十四秒

實朔泛時月引六宮一十六度五十八分五十九

秒

實朔實時九日十三時二十二分五十九秒癸酉日未初一刻七分五十九秒

實朔交周○宮○四度三十八分○四秒入食限

實朔日平十宮二十五度三十二分二十一秒

實朔月平十宮二十三度五十二分一十八秒

實朔日引十一宮二十五度二十七分四十八秒

實朔月引六宮一十七度○○分○七秒

實朔用時九日一十三時三十三分○○秒癸酉日未初二刻三分○○秒

實朔實交周○宮○六度○八分三十九秒

食甚用時九日十三時三十○分十八秒癸酉日未初二刻○分十八秒

食甚交周初宮○六度○七分○九秒

昭公二十四年五月乙未朔日有食之

劉歆云二日魯趙分

杜預云五月乙未朔日食一日

郭守敬云是月乙未朔交分二十六日三千八百三十九分入食限

陳厚耀云經書五月乙未朔日有食之大衍麻同郭氏亦云是月乙未朔交分二十六日三千八百三十九分入食限

吳守一云是月乙未朔日食

穀雨四十七日七十三刻五十九分　閏餘一十六日〇八刻五十六分六十二秒

辰朔。三十一日六十五刻二分三十八秒交泛二十六日三十八刻一十九分三十四秒

入轉八日一十七刻四十一分三十八秒盈少疾多爲減差

梁獲繩云今麻推之是月乙未朔加時在晝交分二十六日三千八百三十九分入食限元史麻志二曾子問孔子曰昔者吾從老聃助葬於巷黨及堩日有食之惟昭公二十四年夏五月乙未朔日有食之見春秋此即孔子從老聃問禮時也法推是年癸未歲中積六十五萬六千七百。九日。七刻五月定朔三十一日三十七刻乙未日巳時合朔交泛二十六日三十八刻恰入食限四書釋地續

范景福云昭公二十四年距至元辛巳積年一千七百九十八年
中積分六十五億六千七百○九萬○七一六通積分六十五億六千六百五十四萬○一一六天正冬至四十五萬九八八四閏餘十五萬四六○五三四天正經朔三十三萬五二七八六六三月經朔三十一萬六五○二三八天正入交泛日十七萬一○八四五八三月入交三十六萬三八一九三四入食限與四書釋地同夏之三月於周為五月天正縮厤一百七十日○一六○七一六三月盈厤一百○五日六六一八三八三月盈末限七十六日九五九四一二三月盈末積度二度三一六三八八○三九五天正疾厤一千七百○一分六六三月疾厤八日一七四一三八三月疾末限六十八限二七五五一六四疾末積度五度二四一一三八五六四三益分二分六八五二七五月行遲度一度○六九四用末限推故反為疾積

度較二度九二四七五〇二六減差二千二百四十三定朔三十一日四十二刻命為

乙未寅正較四書釋地多五刻零

臧壽恭云是年入甲申統一千一百二十五年積月一萬三千九百十四閏餘九積日四十一萬八百九十二小餘三十六大餘十二正月丙申朔小小餘七十九二月乙丑朔大小餘四十一三月乙未朔大小餘三四月乙丑朔小小餘四十六五月甲午朔二日乙未又置是年積日加積日一百十八以統法乘之以十九乘小餘四十六并之滿周天除去之餘十六萬二百六十四滿統法而一得積度一百四度餘二百

八命如法得五月甲午朔合辰在胃五度二日乙未

日在胃六度

鄒伯奇云經夏五月乙未朔日有食之

冬至四十九日二九 三四三九二二 首朔三日一 一五六

五月交周五宮六一五五四 三四三九八二

羅士琳云傳云夏五月乙未朔日有食之劉歆以爲二

日魯趙分授時謂五月乙未朔加時在晝交分二十

六日三千八百三十九分入食限

陳立云包氏愼言曰五月書乙未朔据厤爲二日先藉

後月之小餘大三四兩月五月朔亦爲乙未劉孝孫

甲子元厤云以月行遲疾定合朔欲會辰必在朔不在晦與二日縱頻月一小三大得天之統盖謂此也

王韜云是年正月十六日壬子冬至推至五月乙未朔日食三統四分術俱推得夏正三月平朔乙未三月交周五宮十八度二十七分五十八秒四十微入食限加時在午

徽案是年在辰月乙未朔日食經書五月乙未朔日食者適符周正也

昭公癸未首朔下距同治甲子首朔二千四百五十四年。一月實積二千三百八十一年加八百七十七閏月

昭公癸未首朔三日。二時五十七分一十八秒

辰月平朔三十一日十七時。九分二十八秒紀日

乙未日酉初。九分二十七秒

辰月平朔交周五宮十七度五十。分五十六秒

入食限

平朔日平三宮一十度二十九分四十二秒

平朔月平三宮一十度二十九分四十二秒

平朔日引四宮一十度二十三分二十五秒

平朔月引九宮。七度四十。分五十三秒

實朔泛時三十一日一十。時三十二分。二秒

實朔泛時交周五宮一十四度一十一分五十三秒

乙未日巳正二刻二分〇二秒

實朔泛時日平三宮一十度一十三分二十三秒

實朔泛時月平三宮〇六度五十一分〇一秒

實朔泛時日引四宮十十度〇七分〇六秒

實朔泛時月引九宮〇四度〇四分三十四秒

實朔實時三十一日一十時二十八分四十一秒

乙未日巳正一刻十三分四十一秒

實朔交周五宮十四度一十〇分〇三秒入食限

實朔日平三宮一十度十三分一十六秒

實朔月平三宮〇六度四十九分一十三秒

實朔日引四宮一十度〇六分五十九秒

實朔月引九宮〇四度〇二分四十六秒

實朔用時三十一日一十時二十六分二十二秒

乙未日巳正一刻十一分二十二秒

實朔實交周五宮一十九度〇七分〇一秒

食甚用時三十一日一十時三十一分〇〇秒乙未日巳正二刻〇一分〇〇秒

食甚交周五宮一十九度〇九分二十一秒

昭公三十一年十二月辛亥朔日有食之

劉歆云二日宋燕分

杜預云十二月辛朔日食一日

郭守敬云是月辛亥朔交分二十六日六千一百二十八分入食限

陳厚耀云經書十有二月辛亥朔日有食之大衍厤同

郭氏亦云是月辛亥朔交分二十六日六千一百二十八分入食限

吳守一云是十二月辛亥朔日食

小雪五十七日五十○刻三十四分二十五秒閏餘九日九十七刻七十四分四十五秒

亥朔四十七日五十二刻五十九分八十〇秒交泛二十六日六十一刻〇八分二十八秒

入轉十一日〇三刻五十二分八十秒縮疾相并為減差

梁履繩云開元厤是歲十月辛亥朔入常立冬五日日在尾十三度於古距辰尾之初麟德厤日在心三度於黃道退直於房矣唐書厤志三上今厤推之是月辛亥朔加時在晝交分二十六日六千一百二十八分入食限元史厤志二

賦壽恭云是年入甲申統一千一百三十二年積月一萬三千四百六十一小餘五十一大餘一正月乙酉朔大小餘十三二月乙卯朔小小餘五十六三月甲

申朔大小餘十八正月甲寅朔小小餘六十一五月癸未朔大小餘二十三六月癸丑朔小小餘六十六七月壬午朔大小餘二十八八月壬子朔小小餘七十一九月辛巳朔大小餘三十三十月辛亥朔小小餘七十六十一月庚辰朔大小餘三十八十二月庚戌朔二日辛亥又置是年積日加積日三百二十五以統法乘之以十九乘小餘三十八併之滿周天除去之餘四十九萬七千五百三十六滿統法而一得積度三百二十三度餘四百三十九命如法得十二月庚戌朔合辰在尾十四度二日辛亥日在尾十五

度

鄒伯奇云經十二月辛亥朔日有食之

冬至二十五日九八九七八〇一四首朔五十二日二七七

十二月交周五宮七一六五五二一二五四八

羅士琳云大衍謂開元厤是歲十月辛亥朔入常立冬五日日在尾十三度於古距辰尾之初麟德厤日在心三度於黃道退直於房矣授時謂十二月辛亥朔加時在晝交分二十六日六千一百二十八分入食限

陳立云包氏愼言曰十二月書辛亥據厤爲二日大月

則十二月朔亦為辛亥然少餘不得歲增二日劉歆
亦以為月之二日

王韜云是年正月初四日己丑冬至推至十二月辛亥
朔日食三統四分術俱推得夏正十月平朔辛亥十
月交周五宮二十一度二十九分四十七秒三十二
微入食限加時在巳

澂案是年在亥月辛亥朔日食經書十二月辛亥
朔日食者適符周正也

昭公庚寅首朔下距同治甲子首朔二千四百四
十六年十月實積二千三百七十四年加八百七十四閏月

昭公庚寅首朔五十二日〇六時四十九分三十九秒周正建子首朔即二月朔

亥月平朔四十七日十四時一十分〇九秒紀日辛亥日未正〇十分〇九秒

亥月平朔交周五宮二十〇度五十二分五十五秒入食限

平朔日平十宮十六度三十一分四十七秒

平朔月平十宮十六度三十一分四十七秒

平朔日引十一宮十六度一十七分四十四秒

平朔月引六宮〇四度二十七分一十六秒

實朔泛時四十七日十三時五十五分一十四秒
辛亥日未初三刻十分一十四秒
實朔泛時交周五宮二十〇度四十四分四十二秒
實朔泛時日平十宮一十六度三十一分一十一秒
實朔泛時月平十宮一十六度二十三分四十〇秒
實朔泛時日引十一宮一十六度一十七分〇八秒

實朔泛時月引六宮〇四度一十九分〇四秒

實朔實時四十七日十二時三十二分四十一秒

辛亥日午正二刻二分四十一秒

實朔交周五宮十九度五十九分一十三秒入食限

實朔日平十宮一十六度二十七分四十八秒

實朔月平十宮一十五度三十八分三十七秒

實朔日引十一宮一十六度一十三分四十五秒

實朔月引六宮〇三度三十四分〇九秒

實朔用時四十七日十二時四十四分三十三秒

辛亥日午正二刻十四分三十三秒

實朔實交周五宮二十○度一十八分一十八秒

食甚用時四十七日十二時四十八分三十四秒

辛亥日午正三刻○三分三十四秒

食甚交周五宮二十○度二十○分三十二秒

春秋日食集證卷九終

受業靜海陳灼校

春秋日食集證卷十　　清湛叢書之四

南通州　馮澂學

定公五年三月辛亥朔日有食之

三月穀梁曰正月

三月公羊曰正月臧壽恭云漢書楚元王傳注亦云五年正月辛亥朔師古所據疑是穀梁

經兩二傳釋文不言與左氏異今本穀梁經亦作三月與左氏同

劉歆云正月二日燕趙分

杜預云三月辛亥朔日食一日

郭守敬云三月辛亥朔交分十四日三百三十四分入

食限

陳厚耀云經書春王三月辛亥朔日有食之大衍麻同郭氏亦云三月辛亥朔交分十四日三百三十四分入食限

吳守一云是三月辛亥朔日食

雨水五十五日〇三刻六十七分五十〇秒　閏餘八日〇二刻二十二分二十五秒

寅朔四十七日〇一刻四十五分二十五秒　交泛一十四日〇三刻十四分六十九秒

入轉一十九日二十五刻三十四分二十五秒　盈遲相併為加差

梁履繩云今麻推之三月辛亥朔加時在晝交分十四日三百三十四分入食限元史麻志二　案穀梁同公羊作正月益周三月當夏之正月公羊偶誤書夏正耳

趙坦云三月公羊作正月字之譌釋例長厤正月辛亥朔日食

臧壽恭云是年入甲申統一千一百三十八年積月一萬四千七十五閏餘五積日四十一萬五千六百四十六小餘七十四大餘二十六正月庚戌朔二日辛亥又置是年積日以統法乘之以十九乘小餘七十四併之滿周天除去之餘五十五萬一百六十滿統法而一得積度三百五十七度餘七百三十七命如法得正月庚戌朔合辰在斗十九度二日辛亥日在斗二十度

鄒伯奇云經春王三月辛亥朔日有食之

冬至五十七日四四 三八六六六 首朔十七日五 四〇七

三月交周初宮一六九三七 七〇〇三八六

羅士琳云劉歆以為正月二日燕趙分今攷燕隸析木為十二月分趙隸大梁為五月分兩不相合唯吳越隸星紀為正月分越與趙字形相近似燕趙乃吳越之譌授時謂三月辛亥朔加時在晝交分十四日三百三十四分入食限

陳立云包氏愼言曰正月書辛亥朔左傳作三月劉歆以為正月二日則劉氏所據左氏作正月也漢書楚

元王傳注亦云五年正月辛亥朔師古所據疑是穀
梁經而二傳釋文不言與左氏異
鍾文烝云撰異曰五月公羊作正月段玉裁曰葢誤字
案陸涪纂例所據已誤
王韜云是年正月初九日庚甲冬至推至三月辛亥朔
日食三統四分術然推得夏正正月平朔辛亥正月
交周○宮六度四分五十二秒二十微入食限加時
在申
澂案是年在寅月辛亥朔日食穀梁同公羊作
正月葢周三月當夏正月二傳譌書夏正耳經書

三月辛亥朔者適符周正也

定公丙申首朔下距同治甲子首朔二千四百四十年〇八月（實積二千三百六十八年加八百七十二閏月）

定公丙申首朔十七日十三時〇九分二十一秒

寅月平朔四十七日〇一時五十三分二十四秒（紀日辛亥日丑初三刻八分二十四秒）

寅月平朔交周〇宮〇四度二十八分〇〇秒入食限

平朔日平一宮一十八度二十八分〇七秒

平朔月平一宮一十八度二十八分〇七秒

平朔日引二宮一十八度〇八分四十二秒

平朔月引二宮〇二度三十二分三十二秒

實朔泛時四十七日一十四時二十六分四十一秒辛亥日未正一刻十一分四十一秒

實朔泛時交周〇宮一十度〇五分四十七秒

實朔泛時日平一宮一十八度五十九分〇二秒

實朔泛時月平一宮二十五度二十一分二十八秒

實朔泛時日引二宮一十八度三十九分三十七秒

實朔泛時月引二宮○九度二十二分三十五秒

實朔實時四十七日十四時五十七分二十八秒

辛亥日未正三刻十二分二十八秒

實朔交周初宮一十○度二十二分四十四秒入食限

實朔日平一宮十九度○○分一十六秒

實朔月平一宮二十五度三十八分二十九秒

實朔日引二宮十八度四十○分五十一秒

實朔月引二宮○九度三十九分二十○秒

實朔用時四十七日十四時三十九分四十八秒

辛亥日未正二刻○九分四十八秒

實朔實交周○宮○五度四十四分二十五秒

食甚用時四十七日十四時四十二分○六秒辛亥日未正二刻十二分○六秒

食甚交周初宮○五度四十三分一十七秒

定公十二年十一月丙寅朔日有食之

劉歆云十月（毛本漢書誤作十二月）二日楚鄭分

杜預云十一月丙寅朔日食一日

郭守敬云今厤推之是年十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限失一閏也

王夫之云十一月丙寅朔日食授時在十月失閏也

陳厚耀云經書十有一月丙寅朔日有食之大衍厤十月丙寅朔日食非十一月也經癸亥在九月郭氏亦云今厤推之是年十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限失一閏也按閏在日

食後自然以十月丙寅朔為十一月朔也

惠士奇云大衍麻閏七月戊戌小九月丁酉小十月丙寅大日食長麻是年閏十一月

吳守一云當是十月丙寅朔日食書十一月者失閏之誤

秋分四日八十刻〇四十二分七十五秒　閏餘一日九十一刻四十〇分〇〇八秒

酉朔二日八十九刻二分九十〇秒　交泛一十四日二十六刻〇三分六十三秒

入轉二十二日一十一刻七十五分六十七秒縮疾相併為減差

梁履繩云在大衍為十月朔其年當閏而春秋置在歲終故差一月也日食黃道角云度大强春秋麻書分紀四今

厯推之是歲十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限蓋失一閏元史厯志二

施彥士云此先夏正三月正月實爲建亥葢本年應閏二月而移置歲終也

臧壽恭云是年入甲申統一千一百四十五年積月一萬四千一百六十一閏餘十六正小滿閏在六月前積日四十一萬八千一百八十六小餘四十六大餘四十六正月庚午朔大小餘八二月庚子朔小小餘五十一三月己巳朔大小餘十三四月己亥朔小小餘五十六五月戊辰朔大小餘十八閏月戊戌朔小

小餘六十一六月丁卯朔大小餘二十三七月丁酉朔小小餘六十六八月丙寅朔大小餘二十八九月丙申朔小餘餘七十一十月己丑朔二日丙寅又置是年積日加積日二百九十五以統法乘之以十九乘小餘七十一并之滿周天除去之餘四十一萬六千二百八滿統法而一得積度二百六十九度餘八百六十八命如法得十月乙丑朔合辰在角六度二日丙寅日在角七度

郯伯奇云經十有一月丙寅朔日有食之

冬至三十四日一四 ○一二七六　首朔三十七日一 七一五六

十月交周 初宮二七〇三八 五二八九五一

羅士琳云劉歆以爲十二月二日楚鄭分今攷三統術所推十月乙丑朔十一月乙未朔十二月甲子朔丙寅爲十月二日爲十二月三日似月之三日不應有食又攷楚隸鶉尾爲九月分鄭爲壽星爲十月分亦非十二月之分野似爲十月二日其十二月之二字乃二日之二字涉入疑衍大衍爲十月丙寅大日食授時謂是歲十月丙寅朔加時在晝交分十四日二千六百二十二分入食限益失一閏

王韜云是年正月二十七日丁酉冬至中間有閏應置

在六月後推得丙寅朔日食三統四分術並推得夏正八月食於周為十月平朔丙寅交周○宮八度六分四十一秒三十二微入食限加時在甲

澂案是年在戌月丙寅朔日食以時憲術推之應閏五月與黃炳垕三元積閏表合周正建子當是十月丙寅朔日食經書十一月丙寅朔日食者失閏也

定公癸卯首朔下距同治甲子首朔二千四百三十三年六月實積二千三百六十一年加八百七十閏月

定公癸卯首朔三十七日○四時一十七分三十

九秒周正建子首朔即二月朔

戊月平朔二日二十二時五十四分〇六秒紀日丙寅

日亥正三刻九分〇六秒是年應閏五月戊月朔即十月朔也

戊月平朔交周〇宮〇七度二十九分五十七秒

入食限

平朔日平八宮二十四度三十〇分一十二秒

平朔月平八宮二十四度三十〇分一十二秒

平朔日引九宮二十四度〇三分〇二秒

平朔月引十宮二十九度一十八分五十六秒

實朔泛時二日一十五時一十三分五十五秒丙寅

四日申初〇十三分五十五秒

實朔泛時交周〇宮〇三度一十六分一十八秒

實朔泛時日平八宮二十四度一十一分一十九秒

實朔泛時月平八宮二十〇度一十七分三十五秒

實朔泛時日引九宮二十三度四十四分〇九秒

實朔泛時月引十宮二十五度〇八分三十二秒

實朔實時二日十三時三十五分〇三秒丙寅日未初二刻五分〇三秒

實朔交周○宮○二度二十一分五十○秒入食限

實朔日平八宮二十四度○七分一十六秒

實朔月平八宮一十○度二十三分一十九秒

實朔日引九宮二十三度四十○分○六秒

實朔月引十宮二十四度一十四分四十三秒

實朔用時二日十三時四十○分二十六秒丙寅日未初二刻十分二十六秒

實朔實交周○宮○五度一十二分四十○秒

食甚用時二日十三時三十八分○○秒丙寅日未初二

刻八分○○秒

食甚交周○宮○五度十一分三十二秒

定公十五年八月庚辰朔日有食之

劉歆云六月晋趙分

杜預云八月庚辰朔日食一日

郭守敬云是月庚辰朔交分十三日七千六百八十五分入食限

陳厚耀云經書八月庚辰朔日有食之大衍麻同郭氏亦云是月庚辰朔交分十三日七千六百八十五分入食限大衍麻之正月小甲申朔二十八日辛亥冬至經辛丑在此月閏三月大壬子朔五月辛亥朔八月庚辰朔九月己酉朔經辛巳在十月初三日

吳守一云是八月庚辰朔日食

大暑一十九日六十二刻三十一分二十五秒閏餘三日二十〇刻十一分〇三秒二

未朔一十六日四十六刻一十〇分二十二秒交泛一十三日七十六刻六十六分〇六秒

入轉二十六日一十六刻八十一分二十二秒縮少遲多為加差

梁履繩云今厤推之是月庚辰朔加時在晝交分十三日七千六百八十五分入食限元史厤志二

臧壽恭云是年入甲申統一千一百四十八年積月一萬四千一百九十八閏餘十八正驚蟄閏在三月前積日四十一萬九千二百七十九小餘十七大餘五十九正月癸未朔小小餘六十二月壬子朔大小餘

二十二閏月壬午朔小小餘六十五三月辛亥朔大小餘二十七四月辛巳朔小小餘七十五月庚戌朔大小餘三十二六月庚辰朔又置是年積日加積日一百七十七以統法乘之以十九乘小餘三十二并之滿周天除去之餘二十二萬九千六百三十二滿統法而一得積度一百四十九度餘三百二十一命如法合辰在參七度

鄒伯奇云經夏五月辛亥不書朔經八月庚辰朔日有食之

冬至四十九日八六七一三〇八六

八月交周 初宮○五八二六
七五六○六六

羅士琳云劉歆以爲六月晋趙分授時謂八月庚辰朔加時在晝交分十三日七千六百八十五分入食限

王韜云是年正月朔旦癸丑冬至推至八月庚辰朔日食三統四分術竝推得夏正六月平朔庚辰六月交周○宮一度三十四分四十八秒五十五微入食限加時在未

澂案是年在申月庚午朔日食以時憲術推之應閏二月與黃炳垕三元積閏表合周正建子當是八月庚午朔日食經書八月庚午朔日食者適符

周正也

定公丙午首朔下距同治甲子首朔二千四百三十年○五月（實積二千三百五十八年加八百六十九閏月）

定公丙午首朔四十九日十九時二十七分三十○秒（周正建子首朔即二月朔）

申月平朔十六日十二時三十五分五十一秒（紀日庚辰日午正二刻五分五十一秒）

申月平朔交周○宮○○度五十八分○四秒入食限

平朔日平六宮二十三度一十四分二十二秒

平朔月平六宮二十二度一十四分二十二秒
平朔日引七宮二十二度四十四分二十〇秒
平朔月引五宮〇二度五十四分〇五秒
實朔泛時十六日十三時〇分五十七秒庚辰日未初〇分五十七秒
實朔泛時交周〇宮〇一度一十一分五十三秒
實朔泛時日平六宮二十三度一十五分二十三秒
實朔泛時月平六宮二十三度二十八分〇七秒
實朔泛時日引七宮二十二度四十三分一十九

秒

實朔泛時月引五宮〇三度〇七分四十四分

實朔實時十六日十三時五十三分三十二秒庚辰日未初三刻八分三十二秒

實朔交周〇宮〇一度四十〇分五十一秒入食限

實朔日平六宮二十三度一十七分三十二秒

實朔月平六宮二十三度五十五分五十七秒

實朔日引七宮二十二度四十五分二十八秒

實朔月引五宮〇三度三十六分二十一秒

實朔用時十六日十三時五十二分二十二秒庚辰

日未初三刻七分三十二秒

實朔實交周十一宮二十九度二十四分一十五秒

食甚用時十六日十三時五十四分一十〇秒庚辰

日未初三刻九分一十秒

食甚交周十一宮二十九度二十五分一十五秒

哀公十四年五月庚申朔日有食之

劉歆云三月二日 臧壽恭云二日疑符實衛分

杜預云五月庚申朔日食一日

郭守敬云是月庚申朔交分一十六日九千二百一分入食限又云春秋二百四十二年間凡三十有六日食以授時麻推之惟襄公二十一年十月庚辰朔及二十四年八月癸巳朔不入食限葢自有麻以來无比月而食之理其三十四食食皆在朔經或不書日不書朔公穀以為食晦二者非左氏以為史官失之者得之其閒或差一月二月者葢由古麻疎濶置閏

失當之弊姜岌一行已有定說孔子作春秋但因時麻以書非大義所關故不必致詳也

陳厚耀云經書正月庚申朔日有食之大衍麻亦同郭氏云是月庚申朔交分二十六日九千二百十分入食限

吳守一云是五月庚申朔日食

穀雨一日七十七刻一十二分　閏餘五日一十〇刻九十四分六十八秒

辰朔五十六日六十六刻一十八分三十二秒　交泛二十六日九十一刻八十二分

入轉三日八十七刻七十一分三十二秒　盈少疾多爲減差

梁履繩云春秋感精符曰魯哀公時政彌亂絕不日食

致亂之類當致日食之變而不應者讖之何益告之不悟故哀公之篇絕无日食之異（後漢書明帝紀注）今厤推之是月庚申朔加時在晝交分二十六日九千二百一分入食限（元史厤志二）寔哀公在位一見日食乃史官失載耳緯書之言不可深信

臧壽恭云是年入甲申統一千一百六十二積月一萬四千三百七十二閏餘二積日四十二萬四千四百十七小餘四十七大餘三十七正月辛酉朔大小餘九二月辛卯朔小小餘五十二三月庚申朔又置上積日加積日五十九以統法乘之以十九乘小餘五

十二并之滿周天除去之餘八萬六千一百十二滿統法而一得積度五十五度餘一千四百六十七命如法合辰在營室五度

沈欽韓云大衍日度議以開元厤考之則日蝕前又增一閏魯厤正矣長厤自哀公十年六月迄十四年二月纔置一閏非是

鄒伯奇云五月庚申朔日食十三壬申

冬至三日二五九八一二七四　首朔二十八日一二六一五九〇九

五月交周五宮八五二三七一四四四三八

羅士琳云劉歆以為三月二日齊衛分今三統所推三

月庚申朔二日為辛酉五月己未朔二日為庚申似誤五為三然攷齊隸元枵為二月分衛隸娵訾為三月分若五月則為大梁趙之分野既日齊衛自非五月疑二日字衍文授時謂是歲五月庚申朔加時在晝交分二十六日九千二百一分入食限

徵案是年在辰月庚申朔日食經書五月庚辰朔日食者適符周正也

哀公庚申首朔下距同治甲子首朔二千四百一十五年十一月（實積二千三百四十四年加八百六十三閏月）

哀公庚申首朔二十八日〇三時一十二分一十

二秒（周正建子首朔即二月朔）

辰月平朔五十六日十七時二十四分二十一秒（紀日庚申日酉初一刻九分二十一秒）

辰月平朔交周五宮二十四度五十七分五十〇秒入食限

平朔日平三宮二十一度二十三分一十六秒

平朔月平三宮二十一度二十三分一十六秒

平朔日引四宮二十〇度三十九分一十一秒

平朔月引七宮一十一度四十四分四十七秒

實朔泛時五十六日十三時一十五分五十〇秒

庚申日未初一刻○分○五十○秒

實朔泛時交周五宮二十二度四十○分五十一秒

實朔泛時日平三宮二十一度一十三分○五秒

實朔泛時月平三宮一十九度○六分五十三秒

實朔泛時日引四宮二十○度二十九分○○秒

實朔泛時月引七宮○九度二十九分三十一秒

實朔實時五十六日十三時三十三分○二秒庚申日初未初二刻三分○二秒

實朔交周五宮二十二度五十○分一十九秒入

食限

實朔日平三宮二十一度一十三分四十六秒

實朔月平三宮一十九度一十六分一十八秒

實朔日引四宮二十〇度二十九分四十一秒

實朔月引七宮〇九度三十八分五十二秒

實朔用時五十六日十三時三十四分二十〇秒

庚申日未初二刻四分二十〇秒

實朔實交周五宮二十六度〇四分五十一秒

食甚用時五十六日十三時三十六分二十六秒

庚申日申初二刻六分二十六秒

食甚交周五宮二十六度〇五分五十九秒

春秋日食集證卷十終

男廷樂校字